

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/027641 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/10**

Joachim [DE/DE]; Egerstr. 1, 91083 Baiersdorf (DE).
WELKER, Volkmar [DE/DE]; Zimmerplatzweg 10,
35274 Kirchhain (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010306

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2003 (16.09.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 42 922.7 16. September 2002 (16.09.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

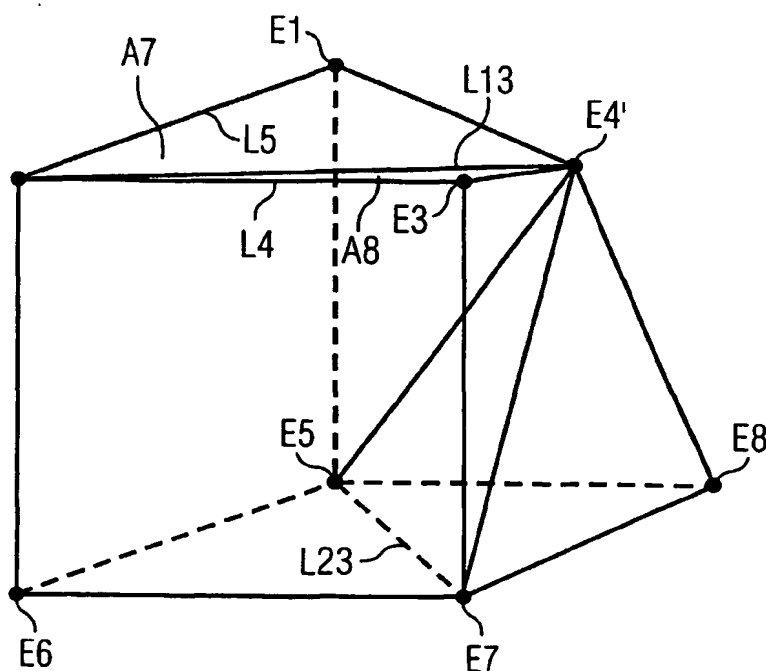
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HORNEGGER,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPUTER-AIDED SELECTION METHOD FOR A PORTION OF A VOLUME

(54) Bezeichnung: RECHNERGESTÜTZTES SELEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN TEIL EINES VOLUMENS



(57) Abstract: A computer (1) is provided with polyhedron corners (E1 - E10, E4'). The computer (1) uses the polyhedron corners (E1 - E10, E4') to automatically determine the corresponding polyhedron edges (L1 - L23) and polyhedron areas (A1 - A14) and thus a closed polyhedron. The polyhedron corresponds to the selected portion of a volume. Only this selected portion is evaluated by the computer (1) and is represented, in particular, by an output medium (4).

(57) Zusammenfassung: Einem Rechner (1) werden Polyederecken (E1 - E10, E4') vorgegeben. Anhand der Polyederecken (E1 - E10, E4') ermittelt der Rechner (1) selbsttätig die korrespondierenden Polyederkanten (L1 - L23) und Polyederflächen (A1 - A14) und somit ein geschlossenes Polyeder. Das Polyeder entspricht dem selektierten Teil eines Volumens. Nur dieser selektierte Teil wird vom Rechner (1) ausgewertet, insbesondere über ein Ausgabemedium (4) dargestellt.

WO 2004/027641 A2